

1) Family number: 33617056 (TW481769 B)

Title: Computer lock system with time control devicecapable of locking the computer system and keyboard when the usage time has been...

Abstract:

Source: TW481769B The present invention provides a computer lock system with time control device, which uses a protection card, a card reader connected to the computer, and a plurality of IC cards. To use the computer, the user must first insert the IC card into the card reader for reading data and transmitting the data to the computer lock main program, so as to determine the time duration that the IC card holder might use the computer. The use of the IC card can be increased based on the requirement, and the time duration of using the IC card can be set by itself based on different users. When the usage time has been reached, the computer system and keyboard are locked to prevent the computer from being solely occupied or over-used, and also prevent the computer from being illegally used by the user without having an IC card

International class (IPC 1-7): G06F17/60 Family:

Publication number Pub. date

Application number App. date

TW481769 B

20020401

TW19990118292

19991022

Assignee(s): WIND TECHNOLOGY LTD

Inventor(s): YANG HUNG YI

24.1

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 481769

 A^{j}

[44]中華民國 91年 (2002) 04月01日

發明

全6頁

[51] Int.CI 07: G06F17/60

[54]名 稱:具有時間管控裝置的電腦鎖系統

[21]申請案號: 088118292

[22]申請日期:中華民國 88年 (1999) 10月22日

[72]發明人:

楊宏毅

彰化縣和美鐵彰新路三段六三六巷四十六弄三十五

號

[71]申請人:

風之谷科技有限公司

彰化縣伸港鄉新港村和平路二十二號

[74]代理人: 莊建拳 先生

i

[57]申請專利範圍:

- (a)當該具有時間管控裝置的電腦鎖 系統系統主程式啟動後,系統立即 鎖定作業系統特殊功能鍵或直接隱 藏電腦鎖主程式;
- (b)於確定上述電腦鎖系統主程式鎖

定特殊功能或隱藏主程式無誤,隨 即啟動其電腦鎖主程式之內部計時 器並抓取目前系統時間為內部計時 器之時間;

- 5. (c)以內部計時器為時間控管標準, 同時啟動電腦鎖系統保持鎖定待機 狀態等待使用者登入;
- (d)當使用者欲使用前,須先登入使 用資料(如帳號、密碼等)並經由具有 10. 時間管控裝置的電腦鎖系統對使用 者登入之資料進行驗證比對,以決 定登入者是否符合具備電腦使用權 及使用時間之條件,來鎖定或限制 電腦使用權及使用時間,俾達對個
- 15. 人電腦有效之支配及管控與使用, 進而增加內部資料保密上安全性與 不被任意啟用或竊取機密者;
 - (e)當使用者登入之資料符合該具有 時間管控裝置的電腦鎖系統驗證比 對資格後,電腦鎖系統即解除原電

2

20.

5.

腦之鎖定畫面並進入其具有時間管控裝置的電腦作業系統進行使用, 而對使用者登入資料驗證比對資格 不符合者,則該電腦鎖系統則保持 鎖定電腦螢幕及其使用功能,令該 員無法進入電腦作業系統使用,必 須重新登入進行驗證比對至符合資 格者始得進入;

- (f)又當合法進入具有時間管控裝置 的電腦鎖系統進行使用電腦時,該 電腦鎖系統內部計時器同時開始計 數時間,當使用時數使用至電腦鎖 系統設定之警示剩餘時間時(即使用 時數即將用完時),電腦鎖系統發出 警告提示訊息及音效,俾令使用者 留意把握所剩時間;
- 2.如申請專利範圍第 I 項所述之具有時間管控裝置的電腦鎖系統,其確認電腦鎖主程式能確實存在並執電腦鎖主程式能確實存在並執電腦鎖主程式或可以 BootRom 程式載之方式長配數 接寶電腦鎖系統主程式之方式長配於作業系統中及不被任意中數人主或可於啟動保護卡之 BootRom 晶片後不進行檢查電腦鎖主程式及多數修改,而直接還原註冊檔及主程式於啟動保護卡之 BootRom 晶片

之同時選擇管理系統並輸入管理者 帳號,以修改是否取消還原,而得 到同樣保護效果:另亦可以啟動一 個或一個以上之監控保護程式來相 互牽制確保電腦鎖系統主程式不被 任意中斷或破壞,以確實達到或增 加該具有時間管控裝置的電腦鎖系 統之安全性者。 3.如申請專利範圍第1項所述之具有時

- 間管控裝置的電腦鎖系統,其可於 10. 電腦鎖系統主程式啟動時,直接透 過主程式自動隱藏方式,將該具有 時間管控裝置電腦鎖系統主程式藏 起,避免使用者以特殊功能鍵來中 斷電腦鎖系統主程式;或事先鎖住 15. 電腦系統之特殊功能鍵(Ctrl + Alt + Del · Nlt + F4 · Alt + Tab · Num Lock、登出按鍵及關機按鍵等),避 免使用者以特珠功能鍵中斷螢幕保 護程式叫出關閉程式畫面進而破壞 20. 中斷時間控管系統,俾達全程保護 具時間管控裝置之電腦鎖系統者。 4.如申請專利範圍第1項所述之具有時
- 鎖系統主程式除可同時利用優先啟 25. 動螢幕保護裝置及結合特珠功能鍵 全程栓鎖並充分以電腦鎖系統控管 電腦作業系統外;亦可以使用鍵盤 及滑鼠同時鎖定方式並結合網路運 作,於電腦鎖系統主程式啟動時, 30. 事先將各工作站電腦的鍵盤及滑鼠 完全鎖住,再藉由主機上之主程式 發送訊號決定是否取消鍵盤及滑鼠 之鎖定,來開闢電腦的使用權及使 用時間,俾避免使用者以特殊功能 35. 鍵中斷時間管控之電腦鎖系統主程 式而迫使電腦鎖系統喪失其功效 者。

間管控裝置的電腦鎖系統,其電腦

5.如申請專利範圍第1項所述之具有時間管控裝置的電腦鎖系統,其使用

40.

5.

10.

6

者登入(進入)使用電腦之驗證方式可以鍵盤直接輸入帳號密碼或以IC 卡、條碼卡、磁卡、感應卡刷卡方 式或指膜比對、視網膜比對等配合 裝置達到電腦鎖系統帳號密碼之驗 證者。

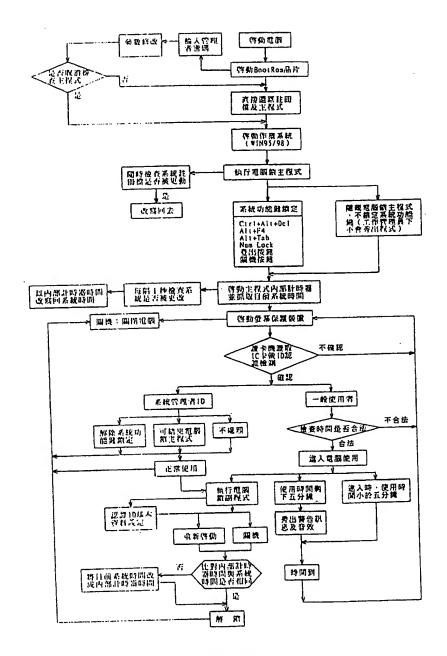
- 6.如申請專利範圍第1項所述之具有時間管控裝置的電腦鎖系統,其可於個人電腦(單機)上直接進行管控驗證使用者登入資料及其資格,或經由網路上之主機驗證比對工作站送不之使用者登入資料及使用資格方式以控制工作站開關,這行該具有有關管控裝置的電腦鎖系統,以達有效控管電腦之使用權及使用時間者。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之具有時間管控裝置的電腦鎖系統,當其啟動認證 ID 基本資料設定程式進入管理者管理系統時需先輸入管理者帳號及密碼,如檢查管理者帳號及密

15. 圖式簡單說明:

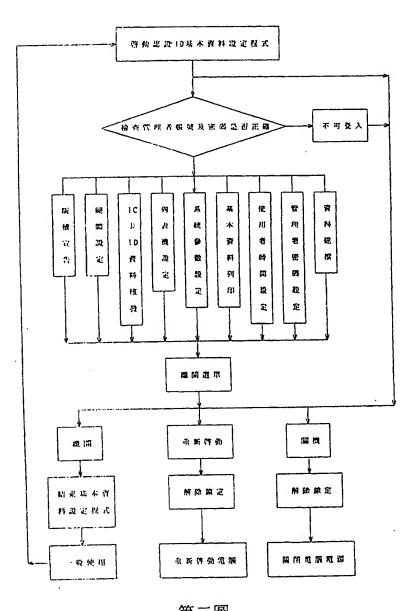
第一圖:係本發明系統主程式之 方塊流程圖。

第二圖:係本發明系統副程式之 方塊流程圖。

20. 第三圖:係本發明系統另一主程 式之方塊流程圖。

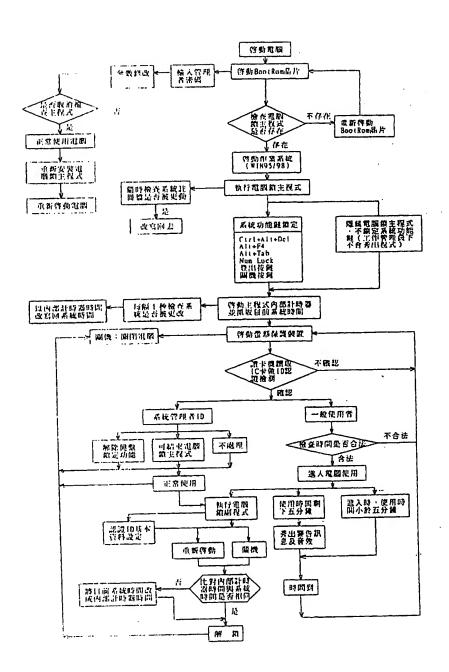


第一圖



第二圖

7



第三圖